

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H01S3/086 H01S3/034

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE
 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H01S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 198 52 284 A1 (TAUFENBACH, NORBERT) 25. Mai 2000 (2000-05-25) in der Anmeldung erwähnt	1
X	Spalte 1, Zeile 3 – Spalte 2, Zeile 68 Spalte 3, Zeile 23 – Spalte 4, Zeile 32 Abbildungen 2-5	2
Y	DE 30 43 016 A1 (NIPPON ELECTRIC CO., LTD) 3. Dezember 1981 (1981-12-03) Seite 6, Absatz 1 – Seite 7, Absatz 2 Seite 10, Absatz 2 – Seite 11, Absatz 1 Abbildungen 2,4	1
Y	US 4 893 314 A (SHULL ET AL) 9. Januar 1990 (1990-01-09) das ganze Dokument	1
	----- -/-- -----	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL – 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Sauerer, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 856 020 A (ORTIZ ET AL) 8. August 1989 (1989-08-08) Abbildungen 1,2 Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 66 -----	1
X	US 3 537 030 A (LUCIEN PROSPER DORBEC ET AL) 27. Oktober 1970 (1970-10-27) Abbildungen 2,5,6,10 Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 12 Spalte 9, Zeile 10 - Spalte 10, Zeile 75 -----	2
Y	EP 0 531 781 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; CARL ZEISS JENA GMBH) 17. März 1993 (1993-03-17) Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 19 Abbildung 1 -----	1
A	DE 41 19 025 A1 (THYZEL, REINHARDT, 8501 HEROLDSBERG, DE) 17. Dezember 1992 (1992-12-17) das ganze Dokument -----	1,2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000510

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19852284	A1	25-05-2000	AU 1771300 A 05-06-2000
		WO 0030222 A1	25-05-2000
		DE 29824072 U1	06-07-2000
		EP 1138100 A1	04-10-2001
		US 6853668 B1	08-02-2005
DE 3043016	A1	03-12-1981	JP 56070680 A 12-06-1981
US 4893314	A	09-01-1990	KEINE
US 4856020	A	08-08-1989	KEINE
US 3537030	A	27-10-1970	FR 1461376 A 25-02-1966
		FR 89308 E	09-06-1967
		FR 89318 E	09-06-1967
		FR 89323 E	09-06-1967
		BE 677604 A	09-09-1966
		DE 1514713 A1	28-08-1969
		GB 1128947 A	02-10-1968
		LU 50729 A	23-05-1966
		NL 6603824 A , B	26-09-1966
EP 0531781	A	17-03-1993	DE 59204990 D1 22-02-1996
		EP 0531781 A1	17-03-1993
		US 5278859 A	11-01-1994
DE 4119025	A1	17-12-1992	US 5258992 A 02-11-1993